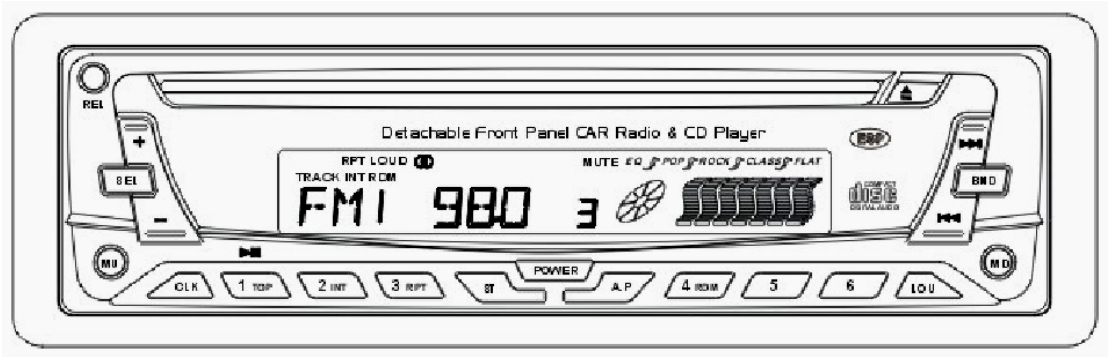
Modelo BCD - 2821

MANUAL DE INSTRUCCIONES



SISTEMA EXTRAÍBLE ANTIRROBO
REPRODUCTOR CD DE CARGA AUTOMÁTICA
FUNCIÓN ELECTRÓNICA *ANTI-SHOCK*
RADIO DIGITAL PLL CON SINTONIZADOR AM Y FM ESTÉREO

Apreciado cliente:

Le agradecemos la compra de este sistema.
La adquisición de un equipo audio de alta calidad como éste le permitirá disfrutar de la música en su verdadera dimensión.
Para obtener el mayor rendimiento del aparato, manéjelo de forma segura. Se aconseja ajustar sus controles de modo que el sonido suene alto y claro, sin distorsiones y, sobre todo, sin perjudicar al sistema auditivo.
Pasar demasiadas horas escuchando música hace que el oído se acostumbre, de forma que niveles de sonido demasiado elevados o incluso perjudiciales para el sistema auditivo pueden llegar a parecer normales. Para prevenir cualquier problema, ajuste el volumen antes de que el oído se acostumbre a un nivel demasiado elevado.

- Para establecer un nivel seguro de volumen:
  Encienda el reproductor con el volumen al mínimo, y súbalo gradualmente hasta que logre escuchar el sonido adecuadamente y sin distorsiones.

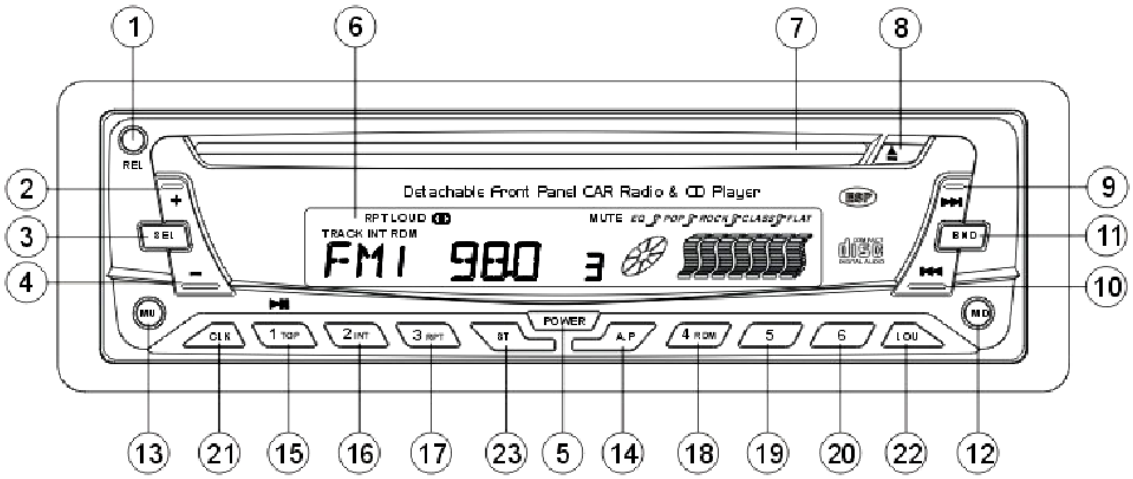
- Una vez establecido un nivel de volumen confortable:
  Ajuste el control del volumen.
  Utilizar un minuto de su tiempo en ajustar el volumen prevendrá daños o futuras pérdidas en su capacidad auditiva.

- **SOBRE ESTE MANUAL**
  Las características de este aparato y la incorporación de algunas funciones sofisticadas le aseguran una recepción y funcionamiento óptimos. Todas las funciones han sido diseñadas para facilitar el manejo del aparato; no obstante, algunas requieren una lectura atenta de este manual, que le ayudará a conseguir un perfecto funcionamiento y un máximo disfrute.

- Se recomienda familiarizarse con el uso de las funciones antes de empezar a utilizar el aparato. En este manual encontrará una explicación de las funciones básicas de cada fuente de sonido.

Nota:
- Este aparato reproduce discos CD audio, CD-R y CD-R/W. No obstante, y dependiendo de las condiciones del equipo de grabación, del programa de grabación o de los tipos de discos tanto CD-R como CD-R/W utilizados, algunos no podrán ser reproducidos.
- La grabación de música con discos CD-R o CD-R/W a una velocidad muy alta puede producir una pérdida en la calidad de la grabación. Se recomienda seleccionar una velocidad de grabación de x 24 o inferior para la grabación de discos CD-R, y de x 4 o inferior para la grabación de discos CD-R/W.

LOCALIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS BOTONES



1. BOTÓN DE ANCLAJE (REL).
   Para extraer el panel frontal, pulse el botón de anclaje (REL).

2, 3, 4 BOTÓN DE SELECCIÓN y MENÚ (SEL), y botones de incremento (+) y de disminución (-).

a) Pulse brevemente el botón de selección (SEL) para seleccionar el modo de sonido que desee entre las siguientes opciones: volumen (VOLUME), graves (BASS), agudos (TREBLE), balance y FADER.
   Una vez seleccionado el modo de sonido deseado, podrá ajustarlo pulsando los botones de incremento (+) o disminución (-).
   (Nota: si ha ajustado las opciones de ecualización POP o ROCK, bajo el modo DSP, el ajuste de graves (BASS) y agudos (TREBLE) no estará operativo).

b) Para acceder al modo de menú, mantenga presionado, durante más de un segundo, el botón de selección (SEL). Vuelva a pulsar brevemente este botón para seleccionar el modo de menú según el siguiente orden: modo DSP [desactivado / modo POP / modo ROCK / modo de música CLÁSICA / ecualización normal (FLAT)], ESP 12 / 45, alerta sonora activada / desactivada (BEEP ON / OFF), BÚSQUEDA 1 / 2 (SEEK 1 / 2), ÚLTIMO VOLUMEN / AJUSTE del VOLUMEN (VOL LAST / ADJ).

DSP

En el modo **DSP**, mediante los botones de incremento (+) y disminución (-), podrá seleccionar los ajustes de ecualización: modo POP, modo ROCK, modo de música CLÁSICA, ecualización normal (FLAT) y modo DSP desactivado (OFF).

ESP 12 / 45 (función *anti-shock* electrónica, sólo operativa para el reproductor CD).

En el modo **ESP** podrá seleccionar 12 o 45 segundos para la función *anti-shock* mediante los botones de incremento (+) o de disminución (-).

ALERTA SONORA ACTIVADA / DESACTIVADA (BEEP ON / OFF)

Podrá seleccionar entre dos opciones de confirmación sonora pulsando los botones de incremento (+) o de disminución (-).

ALERTA SONORA ACTIVADA (BEEP ON): cada vez que pulse este botón escuchará una señal de confirmación.

ALERTA SONORA DESACTIVADA (BEEP OFF): la señal de confirmación quedará desactivada.

BÚSQUEDA 1 / 2 (SEEK 1 / 2). Esta función sólo está operativa en el modo de radio. Durante el funcionamiento de la radio, podrá utilizar la función de búsqueda mediante el botón ⏭ o el botón ⏮.

Podrá seleccionar las opciones de búsqueda 1 (SEEK 1) o búsqueda 2 (SEEK 2) mediante los botones de incremento (+) o disminución (-).

BÚSQUEDA 1 (SEEK 1): mantenga presionado el botón ⏭ o el botón ⏮ y la sintonización se parará en la primera emisora que localice.

BÚSQUEDA 2 (SEEK 2): mientras mantenga presionado el botón ⏭ o el botón ⏮, la búsqueda continuará en la misma banda.

ÚLTIMO VOLUMEN / AJUSTE del VOLUMEN (VOL LAST / ADJ):

Podrá seleccionar las opciones ÚLTIMO VOLUMEN (VOL LAST) o AJUSTE del VOLUMEN (ADJ) mediante los botones de incremento (+) o disminución (-).

ÚLTIMO VOLUMEN (VOL LAST): al encender la radio, el nivel de volumen será el mismo que había cuando lo apagó por última vez.

AJUSTE del VOLUMEN (ADJ): mediante los botones de incremento (+) o disminución (-), podrá preseleccionar un volumen que será constante cada vez que encienda la radio.

5. ENCENDIDO / APAGADO
   Para encender el aparato, pulse cualquier botón del panel frontal, excepto el de apertura (OPEN). Para apagar el aparato, mantenga presionado durante aproximadamente dos segundos el botón de encendido (POWER).

6. PANTALLA LCD

7. COMPARTIMENTO PARA EL CD

8. BOTÓN DE EXPULSIÓN (EJECT)
   Pulse el botón de expulsión (EJECT) para extraer el CD.

9, 10. BOTONES DE SINTONIZACIÓN (TUNE), BÚSQUEDA (SEEK), PISTA (TRACK), SALTO HACIA ARRIBA / HACIA ABAJO (SKIP UP / DOWN).

a) En el modo de RADIO:
   Pulse brevemente el botón ⏭ o el botón ⏮ para sintonizar una frecuencia manualmente.
   Mantenga presionado, durante más de un segundo, el botón ⏭ o el botón ⏮ para iniciar la búsqueda automática de emisoras de radio que tengan una señal potente.
   [Consulte también los apartados: Búsqueda 1 (SEEK 1) / Búsqueda 2 (SEEK 2)].
b) En el modo CD:
   Pulse brevemente el botón ⏭ para reproducir la pista siguiente. Pulse brevemente el botón ⏮ para reproducir la pista actual desde el principio.
   Pulse, dos veces, el botón ⏮ para reproducir la pista anterior.
   Mantenga presionado el botón ⏭ o el botón ⏮ para saltar pistas hacia delante o hacia atrás.

11. SELECTOR DE BANDA (BND)
    Pulse brevemente el selector de banda (BND) para seleccionar la banda de radio que desee escuchar.

12. BOTÓN DE MODO (MD)
    Pulse el botón de modo (MD) para seleccionar entre reproducción CD o modo de radio.

13. BOTÓN DE ANULACIÓN DEL SONIDO (MU)
    Pulse el botón de anulación del sonido (MU) para anular temporalmente el sonido del altavoz. Vuelva a pulsar este botón para recuperarlo.

14. BOTÓN DE PRESINTONIZACIÓN AUTOMÁTICA / BÚSQUEDA DE EMISORAS PRESINTONIZADAS (A.P)
    a) Presintonización automática de emisoras de radio:
       En el modo de radio, mantenga presionado durante más de un segundo el botón de presintonización automática / búsqueda de emisoras presintonizadas (A.P) para activar la función de memorización automática de emisoras de radio. La radio realizará una búsqueda a lo largo de la banda actual, y las 6 emisoras con señal más potente serán presintonizadas. Cada una de las emisoras memorizadas se reproducirá durante 5 segundos aproximadamente, indicando la finalización de la presintonización. El número de presintonía y la frecuencia se visualizarán en la pantalla LCD.
    b) Búsqueda automática de emisoras presintonizadas:
       Después de pulsar brevemente el botón de presintonización automática / búsqueda de emisoras presintonizadas (A.P), la radio buscará todas las emisoras presintonizadas de la banda actual (FM 1, FM 2, FM 3, MW 1, MW 2).

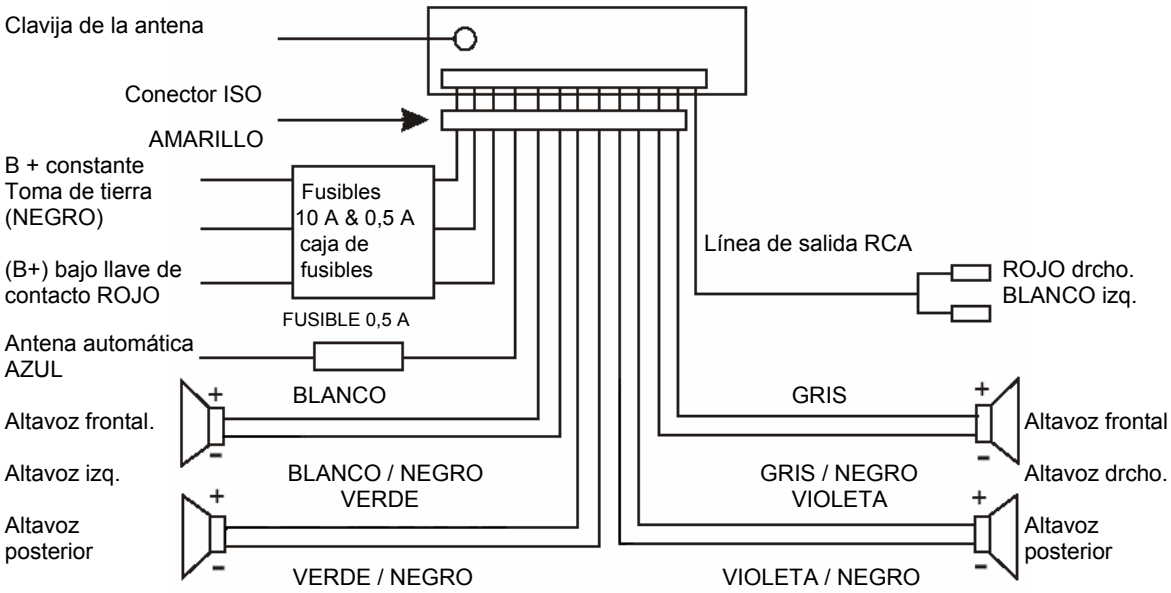
15 – 20. BOTONES DE PRESINTONÍA, TOP, INT, RPT y RDM.
    a) En el modo de radio:
       Podrá seleccionar directamente las emisoras presintonizadas mediante los seis botones numerados. Si presiona alguno de estos botones, durante más de 2 segundos, la emisora que en ese momento esté escuchando quedará memorizada con el número de presintonía seleccionado.
    b) En el modo CD:
       - Pulse brevemente el botón TOP para interrumpir la reproducción del CD. Vuelva a pulsar este botón para reanudar la reproducción normal.
       - Mantenga pulsado, durante dos segundos aproximadamente, el botón TOP para reproducir la primera pista del disco.
       - Pulse el botón INT para reproducir los diez primeros segundos de cada pista. Pulse otra vez este botón para parar la función de reproducción introductoria y reproducir la pista actualmente seleccionada.
       - Pulse el botón RPT para reproducir repetidamente la pista actual. Vuelva a pulsar este botón para cancelar la función de repetición.
       - Pulse el botón RDM para reproducir todas las pistas del disco de forma aleatoria. Vuelva a pulsar este botón para cancelar esta función.

21. BOTÓN DEL RELOJ (CLK)
    Pulse brevemente el botón del reloj (CLK) para visualizar la hora en la pantalla. Después, mantenga presionado el botón de reloj (CLK) hasta que la hora real parpadee en la pantalla LCD. Pulse el botón de incremento (+) o de disminución (-) para ajustar la horas o los minutos.

22. BOTÓN *LOUDNESS* (LOU)
    Cuando el nivel del volumen sea bajo, pulse el botón *loudness* (LOU) para reforzar el efecto de los tonos graves. Vuelva a pulsar este botón para cancelar el efecto *loudness*.

23. BOTÓN ESTÉREO / MONO (ST)
    En el modo de radio pulse brevemente el botón estéreo / mono (ST) para seleccionar el modo de sonido.

DIAGRAMA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

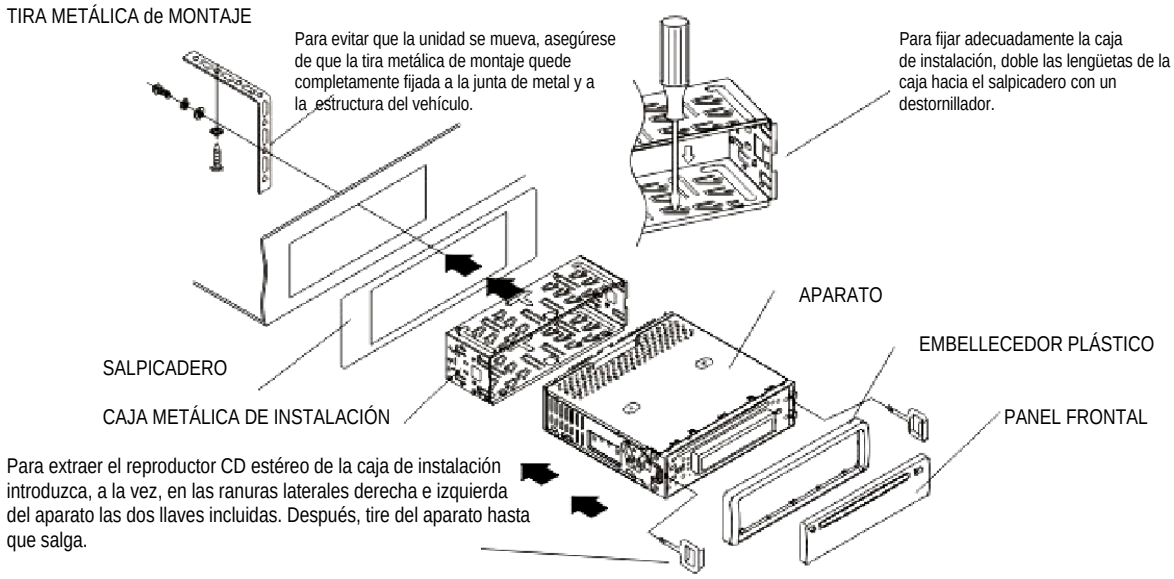


Nota:

1. Asegúrese de utilizar altavoces con impedancia de carga de 4 ohmios.
2. Evite que el cable de la antena automática y la toma de tierra estén en contacto.

MÉTODO DE INSTALACIÓN

Método de instalación antirrobo.
La unidad principal está protegida por una caja metálica de instalación.
Conecte el cableado de la fuente de alimentación, los altavoces y la antena de acuerdo con las instrucciones de este manual. Después, coloque en el salpicadero de su vehículo la caja de instalación, tal y como se indica en el siguiente diagrama:

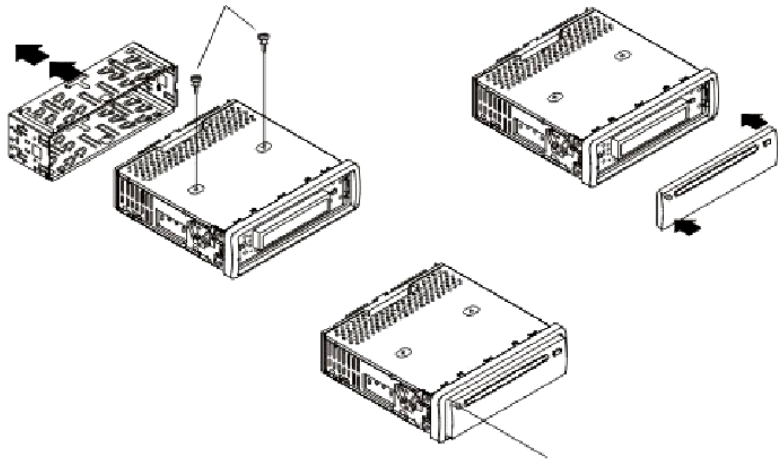

TIRA METÁLICA de MONTAJE
Para evitar que la unidad se mueva, asegúrese de que la tira metálica de montaje quede completamente fijada a la junta de metal y a la estructura del vehículo.
Para fijar adecuadamente la caja de instalación, doble las lengüetas de la caja hacia el salpicadero con un destornillador.
APARATO
EMBELLECEDOR PLÁSTICO
SALPICADERO
CAJA METÁLICA DE INSTALACIÓN
PANEL FRONTAL
Para extraer el reproductor CD estéreo de la caja de instalación introduzca, a la vez, en las ranuras laterales derecha e izquierda del aparato las dos llaves incluidas. Después, tire del aparato hasta que salga.

NOTA

Antes de instalar el reproductor CD, extraiga la caja de instalación en el sentido indicado por las flechas.

Antes del funcionamiento, quite los dos tornillos que protegen el reproductor CD durante el transporte

Para encajar el panel frontal extraíble, inserte primero el lado derecho del panel en el lado derecho del aparato. Después presione el lado izquierdo del panel frontal contra el aparato hasta que encaje con "clic".

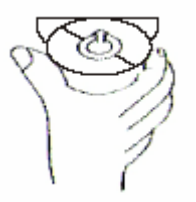


Para soltar el panel frontal del aparato pulse el botón de anclaje (REL).

CUIDADO DE LOS DISCOS:

Limpieza de los discos CD:
Antes de reproducir un CD, límpielo con un paño siguiendo la dirección indicada por las flechas.

Introduzca siempre los discos con la etiqueta hacia arriba.
Si introduce el CD con la etiqueta hacia abajo, puede dañar el aparato.



Nota: si ya se ha insertado un CD en el compartimento, no intente introducir otro ya que podría dañar el aparato.
Coja los CDs por el borde. Para mantenerlos limpios, evite tocar la superficie. Sujete el CD como se indica en la siguiente ilustración:

No pegue adhesivos sobre la superficie de los discos.
Evite exponer los CDs a la luz solar directa o a fuentes de calor.
Evite dejar los discos en el interior de su vehículo cuando aparque en un lugar donde reciba luz solar directa, ya que esto provoca un considerable incremento de la temperatura del habitáculo pudiendo llegar a deformar los CDs.

Nota: para la limpieza, no utilice productos como la gasolina u otros disolventes. Los productos de limpieza o los *sprays* antiestáticos podrían dañar el aparato.

GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Antes de comprobar este listado, asegúrese de haber realizado correctamente todas las conexiones.
Si el problema persiste después de consultar esta lista, acuda a un servicio técnico cualificado.

Síntoma	Causa	Solución
El reproductor no se enciende	La llave de encendido del vehículo está en posición de apagado	Si la alimentación del aparato está correctamente conectada, gire la llave de contacto hasta la posición "ON" o "ACC"
	Los fusibles se han fundido	Sustituya el fusible dañado siguiendo el esquema de instalación eléctrica
Los CDs no se insertan automáticamente	Ya hay un CD insertado en el reproductor	Saque el CD del reproductor e introduzca otro
El aparato no funciona correctamente (EXPULSIÓN, CARGA, REPRODUCCIÓN)	Ha introducido el CD del revés	Introduzca el CD con la etiqueta hacia arriba
	La superficie del CD está sucia o dañada.	Limpie el CD o pruebe con otro. Si el segundo funciona correctamente, significa que el primero está dañado
	La temperatura en el interior del vehículo es demasiado elevada	Deje enfriar el habitáculo hasta que vuelva a su temperatura normal
No hay sonido	El volumen es demasiado bajo	Suba el volumen
	El aparato no está conectado correctamente	Compruebe la alimentación y la toma de tierra de acuerdo con el esquema de instalación eléctrica
Los botones no responden	1. El microprocesador incorporado funciona incorrectamente a causa del ruido electroestático 2. El panel frontal no está encajado correctamente	1. Apague y vuelva a encender el aparato, o pulse el botón de puesta a cero (RESET) para reanudar el programa 2. Vuelva a instalar el panel frontal
El sonido salta	El ángulo de instalación es superior a 30 º	Ajuste el ángulo de instalación para que sea inferior a 30 º
	Hay baches en la carretera	Espere hasta llegar a una zona con mejores condiciones
	La superficie del disco está sucia o dañada	Limpie el CD o pruebe con otro. Si el segundo funciona, significa que el primero está dañado
La radio no funciona	El cable de la antena no está conectado	Inserte el cable de la antena firmemente en la toma correspondiente del aparato
En el modo de búsqueda automática la radio no se detiene en ninguna emisora	La señal de las emisoras es muy débil	Realice la sintonización de forma manual

ESPECIFICACIONES

GENERAL

Fuente de alimentación	DC 13,8 V, toma de tierra negativa.
Consumo	Máximo 10 A
Potencia de salida	35 W x 4
Dimensiones del aparato	178 (ancho) x 165 (profundo) x 50 (alto) mm

SECCIÓN FM

Intervalo de frecuencias	87.5 MHz – 108 MHz
Sensibilidad utilizable	3 µV
Frecuencia I.F	10.7 MHz

SECCIÓN AM

Intervalo de frecuencias	522 kHz – 1620 kHz
Frecuencia I.F	450 kHz

LÍNEA DE SALIDA RCA (OPCIONAL)

Salida	Máx. en CD 1200 mV

REPRODUCTOR CD

Sistema	Sistema audio CD.
CDs compatibles	Discos CD / CD-R / CD-RW
Formato de señal	Frecuencia de muestreo 44.1 kHz Número de bits de cuantificación: 1 bit.
Características de frecuencia	20 - 100 Hz ≤ 5 dB 10 - 20 kHz ≤ 5 dB
Relación señal / ruido en CD	50 dB (1 kHz)
Número de canales	2 canales estéreo.